



HR4000CG имеет следующие параметры

Габариты	148.6 x 104.8 x 45.1 мм
Вес	570 гр
Детектор	
Детектор	Toshiba TCD1304AP ПЗС линейка
Рабочий диапазон детектора	200-1100 нм
Кол-во чувствительных элементов	3636
Размер чувствительного элемента	8x200 мкм
Емкость одного элемента, электрон	100000
Чувствительность	130 фотонов/отсчет 400 нм 60 фотон/отсчет 600 нм
Оптика	
Схема	Оптическая схема Черни-Тернера с плоской дифракционной решеткой
Входная апертура	5 мкм
Решетка	НС-1
Фильтр порядков	Установлен OFLV-200-1100
УФ окно детектора	Установлено UV4
Оптический разъем	SMA905 0.22
Спектральные и рабочие характеристики	
Рабочий диапазон	200-1100 нм эффективный 200-1050 нм
Оптическое разрешение	0.75 нм
сигнал/шум	300:1(полный сигнал)
АЦП разрешение	14 бит
Темновой шум	12 отсчетов RMS
Динамический диапазон	1300:1 (единичное измерение)
Время накопления	3.8 мс — 10 сек
Рассеянный свет	<0.05% 600 нм, <0.1% 435 нм
Электрические характеристики	
Питание	5 В 450 мА USB
Скорость передачи данных	4 мс полный скан USB 2.0
Синхронизация	4 моды
Стробирование	есть
вход/выход	10 цифровых программируемых линий
Совместимость с блоком коммутации	Да
Аналоговый вход	1 канал 13 бит
Аналоговый выход	1 канал 9 бит

